

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年11月4日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/094446 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07H 17/08, (72) 発明者; および  
A61K 31/7048, A61P 9/00, 9/10, 43/00 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 長内 智宏 (OS-  
ANAI, Tomohiro) [JP/JP]; 〒036-8171 青森県 弘前市 取  
上二丁目 12番 1号 Aomori (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003598 (22) 国際出願日: 2004年3月17日 (17.03.2004) (74) 代理人: 阿部 正博 (ABE,Masahiro); 〒274-0825 千葉  
県 船橋市 前原西二丁目 14番 1号 ダイアパレス津  
田沼 1001号 Chiba (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

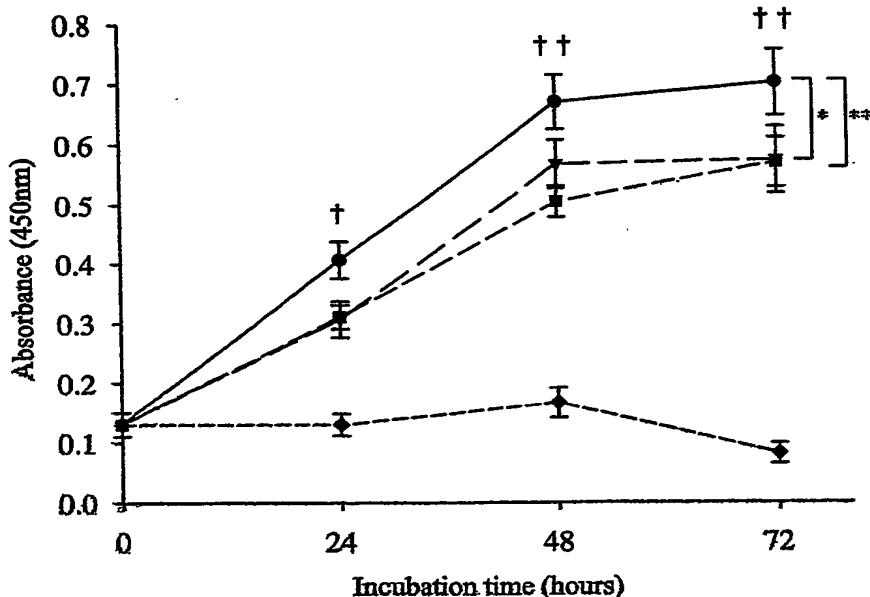
(30) 優先権データ:  
特願2003-120068 2003年4月24日 (24.04.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立  
行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND  
TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉  
県 川口市 本町四丁目 1番 8号 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: REMEDIES FOR DISEASES CAUSED BY STRENGTHENED VASCULAR SMOOTH MUSCLE USING 14-MEMBERED RING MACROLIDE COMPOUNDS

(54) 発明の名称: 14員環マクロライド化合物を利用した、血管平滑筋の増殖に起因する疾患治療剤



(57) Abstract: It is intended to provide novel preventives/remedies for diseases caused by the growth of vascular smooth muscle, for example, re-occlusion occurring after a balloon-dilation treatment for cardiac coronary occlusion. Namely, vascular smooth muscle growth inhibitors, cycline-dependent kinase complex expression enhancers, preventives/remedies for diseases caused by the growth of muscular smooth muscle, a method of treating these diseases, etc. with the use of, as the active ingredient, 14-membered ring macrolide compounds such as erythromycin, its derivative, roxithromycin or its derivative.

[続葉有]

WO 2004/094446 A1